



Servicio Nacional de Aprendizaje  
Formato Taller  
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.

**CASO DE ESTUDIO No 4**

**ACTIVIDADES POR DESARROLLAR:**

- Analizar el caso de estudio propuesto
- Diseñar el modelo entidad relación.
- Desarrollar el modelo relacional aplicando las 7 reglas de modelamiento.

**EVIDENCIA(S) A ENTREGAR:**

**EV1 Desarrollar la actividad a desarrollar propuesta en el taller**

**CONTROL DEL DOCUMENTO**

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
<b>Autor (es)</b>	JOSE FERNANDO GALINDO SUAREZ	INSTRUCTOR	CGMLTI	18/07/2020

**CONTROL DE CAMBIOS** (diligenciar únicamente si realizan ajustes al taller)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
<b>Autor (es)</b>					



## PRACTICA No 1

Se quiere utilizar un sistema de información para una alcaldía menor que cumpla con los siguientes requerimientos:

La alcaldía cubre un conjunto de barrios para cada uno de los cuales se desea saber: Nombre, área, nivel socioeconómico, cantidad total de habitantes.

Solamente para aquellos barrios de nivel socio económico bajo se requiere tener información, respecto a la cantidad de rutas de transporte que los cubre.

Por cada barrios hay un conjunto de familias. para cada una de estas se desea tener dirección, teléfono, ingreso familiar y tipo de habitación (propietario, arriendo familiar). Para las personas miembros de cada familia se requiere saber: fecha y lugar de nacimiento, nombre y si tiene identificación, el numero y el tipo de documento.

Para los menores de 7 años, se requiere información detallada sobre: el uso de guardería infantil y las enfermedades que tiene o ha tenido. Con respecto a los jóvenes (7-8 años), información de tipo escolar (jornada, plantel, modalidad): los adultos ( mayores a 18 años), información de tipo laboral (empresa, cargo, antigüedad, sueldo).

En los casos de las instituciones (guarderías, planteles educativos, empresas, etc.) se requiere saber si pertenecen o no al área de la alcaldía.

1. Construya el modelo entidad relación (Peter Chain)
2. Construya el modelo relacional, explicado la aplicación de las 7 reglas.
3. Desarrolle en una herramienta CASE el modelo relaciona, construya el diccionario de datos y el modelo físico para MySQL.
4. Realice un informe y preséntelo al instructor con lo solicitado en el taller.